

CP 679 A

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》
製表日期：2022/11/15 修訂日：2022/11/15 取代：2019/08/12

版次：3.3

一、化學品與廠商資料

化學品名稱	CP 679 A
產品代碼	BU Fire Protection
	
其他名稱	-
建議用途	-
限制使用	-
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話	喜利得股份有限公司 220 台灣 台北 - 臺灣 新北市板橋區新站路 16 號 24 樓 T +886 2 6630 0345; 0800 221 036 Toll Free - F +886 2 2950 6132 twcs@hilti.com
緊急聯絡電話	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +886 2 2357 9090 0800 221 036 Toll Free

二、危害辨識資料

化學品危害分類 (台灣)

-

標示內容

危害圖示 (GHS-TW)	-
警示語 (GHS TW)	-
危害說明 (GHS TW)	-
防範措施	-
危害防範措施	-
事故響應	-
儲存措施	-
廢棄措施	-
其他危害	與皮膚重複或長期接觸可能導致刺激

三、成分辨識資料

純物質：

不適用

混合物：

化學性質 請參閱第九節

CP 679 A

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍 (成分百分比)
Titanium dioxide (Titanium dioxide)	13463-67-7	1 - 5

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般急救措施	勿給失去意識的人口服任何東西 - 遇有不適時須就醫 (可能的話讓他看本標籤)
吸入	如感覺不適, 求醫治療/諮詢。- 使其呼新新鮮空氣 - 讓患者休息
皮膚接觸	以大量清水清洗皮膚 - 如發生皮膚刺激: 求醫治療/諮詢。
眼睛接觸	用水小心清洗數分鐘。- 如帶隱形眼鏡且可方便地取出, 取出隱形眼鏡。繼續清洗。- 如仍覺眼睛有刺激, 立即求醫/送醫。
食入	如感覺不適, 求醫治療/諮詢。- 漱口 - 不要催吐。

最重要的症狀/影響

症狀/後果	在正常使用條件下不被視為具有危險
吸入後的症狀/後果	可能造成皮膚過敏

對急救人員之防護

急救人員之個人防護裝備及措施	-
----------------	---

給醫師的注釋

沒有更進一步的資訊

五、滅火措施

滅火劑

適用滅火劑	泡沫 乾粉末 二氧化碳 水噴霧 砂
不適用之滅火器	不得用強水流

滅火時可能遭遇之特殊危害

火災危險	-
爆炸危險	-
一般措施	-
火災時的反應性	-
火災時會發生危險分解的產品	二氧化碳。一氧化碳。

特殊滅火程序

滅火措施	以噴水或水霧冷卻暴露的容器 - 撲滅化學火災時應格外小心 - 防止用來滅火的水污染環境
------	---

消防人員之特殊防護設備及預防措施

滅火時的防護裝備	自給式絕緣呼吸防護裝置 - 完整的身體防護 - 未有防護裝配 (包括呼吸防護) 勿進入起火區
消防人員之特殊防護設備	-

CP 679 A

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

六、洩漏處理方法

個人應注意事項

給未經急救訓練的人員	
緊急處理程序	疏散多餘的人員
給急救人員	
防護設備	更多資訊請見第 8 章《暴露監測-個人保護》 提供清潔團隊適當的防護裝備

環境注意事項

環境注意事項	避免滲入排水溝及飲用水中 若液體滲入排水溝或進入公共用水時通知當局
--------	--------------------------------------

圍堵和清理的方法與材料

收集方法	-
清理方法	以機械性方式回收產品 收集溢漏。

七、安全處置與儲存方法

處置

注意事項	配戴個人防護裝備 在吃、喝、吸煙以及離開工作場所前以溫和的肥皂及水清洗雙手及暴露的區域 確保工作區域通風良好以避免蒸氣形成 避免噴霧、蒸氣、煙霧。
衛生措施	受污染的工作服不得帶出工作場所。 沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。

儲存

儲存條件	保持陰涼。 存放於乾燥處。 不使用時保持容器關閉
不相容產品	強鹼 強酸
不相容物質	起火源 陽光直射
儲存溫度	5 - 25 ° C

八、暴露預防措施

適當的工程控制	-
---------	---

控制參數

Titanium dioxide (13463-67-7)	
台灣 - 職業性暴露限值	
本地名稱	二氧化鈦 # Titanium dioxide
OEL TWA	10 mg/m ³

CP 679 A

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

Titanium dioxide (13463-67-7)	
台灣 - 職業性暴露限值	
監管參考	勞工作業場所容許暴露標準 (2018.03.14 修正) # Standards of Permissible Exposure Limits of Airborne Hazardous Substances in Workplace (2018.03.14 Modified)

個人防護設備

一般:

個人防護設備:

防護衣。安全護目鏡。手套。避免所有非必要的暴露。

呼吸防護:

呼吸防護

穿戴呼吸防護具。依照製造商/供應商或主管機關的規定

裝置	過濾類型	條件	標準

手部防護:

手部防護

穿戴防護手套。

眼睛防護:

眼睛防護

防濺護目鏡或安全護目鏡

皮膚及身體防護:

皮膚及身體防護

穿戴適當的防護衣物

個人防護用品符號:



衛生措施:

受污染的工作服不得帶出工作場所。

沾汗衣服須經洗滌後方可重新使用。

九、物理及化學性質

外觀	膏狀
物理狀態	液體
分子量	尚未確定
顏色	白色
氣味	特殊氣味
嗅覺閾值 [ppm]	無數據
嗅覺閾值	尚未確定
pH 值	5.7 - 6.5
揮發速率	無數據
熔點	不適用
沸點	無數據
閃火點	不適用
自燃溫度	無數據
分解溫度	無數據
易燃性(固體、氣體)	不適用、不易燃
蒸氣壓	無數據
20° C 時的蒸氣密度	無數據
密度	1.28 - 1.42 g/cm ³
溶解度	無數據

CP 679 A

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

分配係數：正辛醇 / 水 (Log Kow)	無數據
動力黏度	22000 - 34000 mPa. s
爆炸界限 (vol %)	無數據

十、安定性及反應性

反應性	本產品在正常使用、儲存與運輸條件下不具反應性
安定性	正常條件下穩定。未建立
特殊狀況下可能之危害反應	在正常使用條件下無已知危險反應 未建立
應避免之狀況	依據建議的儲存與操作時沒有（見第 7 章）。陽光直射。極高溫或極低溫
應避免之物質	強酸 強鹼
危害分解物	在正常儲存與使用條件下，不會產生危害分解物 煙霧 一氧化碳 二氧化碳

十一、毒性資料

暴露途徑

沒有更進一步的資訊

症狀

其他對人體健康潛在危險或症狀 基於可得的資料，不符合分類標準

急毒性

急毒性物質（吞食）	不分類
急毒性物質（皮膚）	不分類
急毒性物質（吸入）	不分類

Titanium dioxide (13463-67-7)

LD50 吞食 大鼠	> 2000 mg/kg 體重 (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LC50 吸入 - 大鼠	> 5.09 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))

腐蝕/刺激皮膚

腐蝕/刺激皮膚	不分類 pH 值: 5.7 - 6.5
---------	------------------------

嚴重眼睛損傷/刺激

嚴重眼睛損傷/刺激	不分類
-----------	-----

呼吸道或皮膚過敏

呼吸道或皮膚過敏	不分類
----------	-----

慢毒性或長期毒性

生殖細胞致突變性	不分類
生殖細胞致突變性	不分類

致癌性

致癌性	不分類
-----	-----

生殖毒性

生殖毒性	不分類
------	-----

CP 679 A

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

特定標的器官系統毒性（單一暴露）	
特定標的器官系統毒性（單一暴露）	不分類
特定標的器官系統毒性（重複暴露）	
特定標的器官系統毒性（重複暴露）	不分類
吸入性危害	
吸入性危害	不分類
運動黏性係數	無數據

十二、生態資料

生態毒性

生態 - 一般 本產品不被認為對水生生物有害，長期來說亦不對環境有害。

危害水生環境，短期（急性）	
危害水生環境，短期（急性）	不分類

Titanium dioxide (13463-67-7)	
LC50 - 魚 [1]	> 100 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
LC50 - 其他水生生物 [1]	> 500 mg/l
EC50 - 甲殼類 [1]	> 1000 mg/l (Invertebrata, Fresh water)
ErC50 藻類	61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)

危害水生環境，長期（慢性）	
危害水生環境，長期（慢性）	不分類

其他生態毒性資訊
沒有更進一步的資訊

持久性及降解性

CP 679 A	
持久性及降解性	未建立
Titanium dioxide (13463-67-7)	
持久性及降解性	Biodegradability: not applicable
化學需氧量 (COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

生物蓄積性

CP 679 A	
生物蓄積性	未建立
Titanium dioxide (13463-67-7)	
生物蓄積性	Not bioaccumulative

CP 679 A

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

土壤中之流動性

Titanium dioxide (13463-67-7)	
表面張力	No data available in the literature
生態 - 土壤	Low potential for mobility in soil.

其他不良效應

臭氧	不分類
其他資訊	避免排放至環境中。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法	依據現行有效的當地/國家安全規範銷毀
生態 - 廢棄物	避免排放至環境中。
污水處置建議	-
產品/包裝物處置建議	依據現行有效的當地/國家安全規範銷毀、內容物/容器之廢棄 依據當地、地區、國家和/或國際法規，由危險或特殊廢棄物收集中心處理

章節 14: 運送資訊

根據 ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. 聯合國編號			
不適用	不適用	不適用	不適用
14.2. 聯合國運輸名稱			
不適用	不適用	不適用	不適用
14.3. 運輸危害分類			
不適用	不適用	不適用	不適用
14.4. 包裝類別			
不適用	不適用	不適用	不適用
14.5. 環境危險			
不適用	不適用	不適用	不適用
無補充資訊			

14.6. 使用者特殊防範措施

道路運輸

不適用

海運

不適用

航空運輸

不適用

CP 679 A

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

鐵路運輸

不適用

14.7. 散裝貨物運輸根據 MARPOL-公約 附錄 II 和 IBC 章程

不適用

十五、法規資料

適用法規

1. 職業安全衛生法
2. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
3. 道路交通安全規則

十六、其他資料

參考文獻

1. 歐盟於 2008 年 12 月 16 日發佈了關於物質和混合物分類、標記與包裝的歐洲議會和歐盟理事會第 1272/2008 號法規，修正並廢止了 67/548/EEC 與 1999/45/EC 指導書，並修正了歐盟第 1907/2006 號法規。

製表單位

名稱：
喜利得股份有限公司

部門：
-

地址/電話：

新北市板橋區新站路 16 號 24 樓
220 台北 - 臺灣 - 台灣 +886 2 6630 0345;
0800 221 036 Toll Free +886 2 2950 6132

製表人

職稱： 姓名(簽章)：
- -

版次

3.3

製表日期

2022/11/15

修訂日

2022/11/15

取代

2019/08/12

其他資訊

無

這些資訊乃基於我們現有的知識做成，目的僅在於描述產品的健康、安全和環保要求。不應該被理解為對於產品任何特定性質之保證。